

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-295414

(43)Date of publication of application : 10.11.1995

(51)Int.Cl. G03G 15/20  
G03G 15/20  
G03G 21/00  
H05B 3/00

(21)Application number : 06-107417

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 25.04.1994

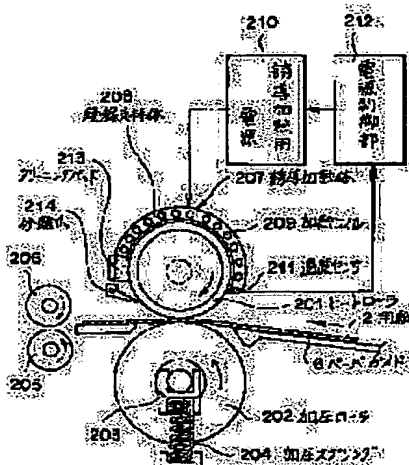
(72)Inventor : YAMAGUCHI CHISEKI

## (54) FIXING DEVICE OF IMAGE FORMATION DEVICE

## (57)Abstract

PURPOSE: To enhance the heating efficiency of a heat-pressurizing type fixing device, simplify its temperature control, and realize mineralization thereof.

CONSTITUTION: A heating means for heating a recording medium (paper sheet) 2 to which a printed material has been stuck is composed of a heating member formed as a cylindrical-shaped heat roller 201 made of an element heated by eddy current and an inductive heating body 207 for heating the heat roller 201 by its inductive heating, and the inductive heating body 207 is arranged along the outer circumferential surface of the heat roller 201. When power is supplied to the inductive heating body 207, a magnetic flux is produced in a heating coil 209 provided on an insulation support body 208, thereby the heat roller 201 is energized, eddy current is generated inside the roller, and the heat roller 201 is heated by means of Joule heat.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 25.04.1994

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2616433

[Date of registration] 11.03.1997

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-295414

(43) 公開日 平成7年(1995)11月10日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 3 G 15/20	1 0 2			
	1 0 9			
21/00	3 9 8			
H 0 5 B 3/00	3 3 5			

審査請求 有 請求項の数 5 F D (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平6-107417

(22) 出願日 平成6年(1994)4月25日

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 山口 智貴

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 弁理士 鈴木 章夫

(54) 【発明の名称】 画像形成装置の定着装置

(57) 【要約】

【目的】 熱加圧方式の定着装置において、その加熱効率を高めるとともに、温度制御を容易化し、かつ装置の小型化を実現する。

【構成】 印材が付着された記録媒体（用紙）2 に対して加熱を行うための加熱手段を、渦電流により発熱される素材で円筒状のヒートローラ 201 として構成した加熱部材と、このヒートローラ 201 を誘導加熱によって加熱する誘導加熱体 207 とで構成し、誘導加熱体 207 をヒートローラ 201 の外周面に沿って配設する。誘導加熱体 207 に電力が供給されると、絶縁支持体 208 に設けた加熱コイル 209 に磁束が生じ、これによりヒートローラ 201 が励磁され、その内部に渦電流が発生してジュール熱によりヒートローラ 201 が発熱される。

